



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 11

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ПОЛУЭКТОВ

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: ИВАНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 2**ЗАДАНИЕ 1****Задание 1А**

Расчет суммы, которой не хватило герою:

сумма на вкладе Виктории через три года:

$$(X \cdot 1,22 \cdot 1,22 + 10000) \cdot 1,22 = X \cdot 1,22^3 + 12200$$

сумма на вкладе Ольги через три года:

$$((X \cdot 1,22 - 6000) \cdot 1,22 + 16000) \cdot 1,22 = X \cdot 1,22^3 - 6000 \cdot$$

$$1,22^2 + 16000 \cdot 1,22 = X \cdot 1,22^3 - 8930,4 + 19520 =$$
$$= X \cdot 1,22^3 + 10589,6$$

Значит, Ольге не хватило:

$$X \cdot 1,22^3 + 12200 - X \cdot 1,22^3 - 10589,6 = 1610,4$$

Ответ: 1610,4 р.

Объяснение причины нехватки денег:

Денег не хватало, так как Ольга после первого года сняла 6000, а Виктория не снимала, и эти деньги прирели проценты во втором году и проценты от процентов в третьем.



Продолжение задания 1А

Два условия депозита, которые могут сделать его более доходным (с опорой на экономические термины):

Депозит может стать более доходным для вкладчиков, если повысятся годовые проценты по депозиту или уменьшится срок начисления процентов по нему.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Викториа:

$$\underbrace{2000\ 000}_{\text{страх. сумма}} \cdot \underbrace{0,02}_{\text{тарифная ставка}} \cdot \underbrace{1,02}_{\text{комиссия}} = \underline{4080\ \text{р.}}$$

Ольга:

$$\underbrace{120\ 000}_{\text{страх. сумма}} \cdot \underbrace{0,02}_{\text{тарифная ставка}} \cdot \underbrace{0,85}_{\text{скидка}} = \underline{2040\ \text{р.}}$$

Елена:

$$\underbrace{170\ 000}_{\text{страх. сумма}} \cdot \underbrace{2}_{\text{число страховых}} \cdot \underbrace{0,02}_{\text{тарифная ставка}} \cdot \underbrace{0,7}_{\text{скидка}} = \underline{4760\ \text{р.}}$$

Определения понятий (три понятия):



Два совета:

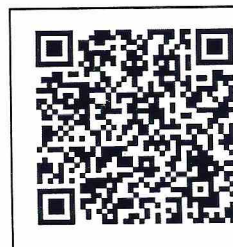
Задание 1В

Смета 1

Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Смета составлена неверно, так как, согласно ней, необходимо купить 6 шкафов, а установить 12. Также доли финансирования из РБ, МБ не распределены неверно 83,7% и 14,3% соответственно.	Если включить эту смету в конкурсную заявку, её не получится финансировать, так как распределение между источниками финансирования неверно.
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Смета составлена неверно, так как в ней не включена стоимость услуг, а также она неверно подсчитана и из МБ, согласно смете, должно быть ^{не 240к.р.} выделено 240к.р., а не 243к.р.	Если включить эту смету в конкурсную заявку, она не сможет участвовать в конкурсе, так как бюджет подсчитан неверно.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -	Возможность бюджетирования важных для населения проектов, так как сами жители выдвигают инициативы.
Экономический эффект -	Большая эффективность вложений в проекты, так как они несут большую социальную значимость.
Политический эффект -	Лояльность населения, ведь они точно видят, на что выделяются деньги, и как потом развиваются эти проекты.



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

Для расчета НДФЛ по вкладу посчитаем сумму вклада на момент наступления 2023 года:

$$2300000 \cdot \left(0,09 \cdot \frac{1}{12}\right)^3 = 2352139,1$$

Тогда доход по вкладу за 2023 год:

$$2352139,1 \cdot \left(0,09 \cdot \frac{1}{12}\right)^3 - 2352139,1 = 163616,86 \text{ р.}$$

Тогда НДФЛ составит: ставка НДФЛ.

$$(163616,86 - 150000) \cdot 0,13 = 13616,86 \cdot 0,13 = 1770 \text{ р.}$$

необлагаемая
базис.

Ответ: 1770 р.

Расчет инвестиционного налогового вычета:

Анастасия отправит на ИИС типа А:

$$86113 \cdot 0,15 = 12916,95 \text{ - каждый месяц.}$$

$$12916,95 \cdot 12 = 155003,4 \text{ - за год.}$$

Инвестиционный налоговый вычет с ИИС типа А составляет 13% от ^{вно}ложенной на него суммы.

$$155003,4 \cdot 0,13 = 20150,44 \text{ р.}$$

Ответ: 20150,44 р.

Расчет социального налогового вычета:

Социальный налоговый вычет для Анастасии составит 13% от затрат на обучение в автошколе и обонемет в спортзал.

$$0,13 \cdot (29300 + 17800) = 6123 \text{ р.}$$

Расчет транспортного налога:

Налог на ТС составит:

$$132 \cdot 35 = 4620 \text{ р.}$$

Ответ: 4620 р.



Подведение итогов декларации:

Налог (налог об объектах недвижимости)									
113 616,86 + 26 113 · 12 (доход от владения) (3П)									
— 17 531 — 6 123 (инвестиций) (соотв. вычет)									
· 0,13 + 4620 = 157 123 р. (транс.нал.)									

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

доходность акций:									
560 - 480 = 80 - доходность от роста цены (ожидаемая)									
80 + 72 = 152 - ожидаемая доходность акций $\left(\frac{152}{480} \cdot 100\% = 31,67\%\right)$									
доходность облигаций ОФЗ:									
1000 - 920 = 80 - доходность от погашения ОФЗ									
80 + 50 = 130 - ожидаемая доходность ОФЗ $\left(\frac{130}{920} \cdot 100\% = 14,13\%\right)$									

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	$950\ 00$ * округление до цел. в меньш. стор. $(30\% \cdot 1\text{млн} : 480 \cdot 152)$	$158\ 232$ $(50\% \cdot 1\text{млн} : 480 \cdot 152)$	$221\ 616$ $(70\% \cdot 1\text{млн} : 480 \cdot 152)$
Облигации федерального займа	$92\ 800$ $(70\% \cdot 1\text{млн} : 920 \cdot 130)$	$70\ 590$ $(50\% \cdot 1\text{млн} : 920 \cdot 130)$	$42\ 380$ $(30\% \cdot 1\text{млн} : 920 \cdot 130)$
Итого	193 800 (19,38%)	228 822 (22,88%)	263 996 (26,4%)

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Анастасии стоит выбрать агрессивный портфель, так как только он соответствует инвестиционной цели героини (24% доходность)									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Три рекомендации герою, на что следует ориентироваться при выборе инвестиционной стратегии:

При выборе инвестиционной стратегии всегда стоит ориентироваться на свою инвестиционную цель, ожидаемую доходность стратегии и возможные риски.

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Современные электронные и цифровые инструменты платежа действительно позволяют человеку быстро решать любые финансовые задачи, так как для оплаты с их помощью ~~нужно~~ достаточно отсканировать QR-код, поднести телефон и т.д.

2) Такие платежи ~~являются~~ очень удобны, ведь, чтобы их совершить, не нужно даже носить с собой карту, а достаточно иметь при себе телефон, который всегда есть под рукой у современного ~~человека~~ ~~человека~~.



3) Современные цифровые инструменты практически не имеют рисков, так как ты не сможешь перевести деньги не туда, не ту сумму и т.д., всё это предусмотрено ~~на~~ этици цифровыми инструментами.

Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Но современные электронные и цифровые инструменты платежей имеют другие риски, например: взлом устройства, на котором находятся все данные. Тогда злоумышленники без труда смогут переводить, расплачиваться или даже ~~и~~ просто снимать деньги с твоей карты.

2) Такие виды платежей не всегда являются удобными для каждого ~~и~~ пользователя,



а в силу разнообразия этих платежей, не
 всегда есть альтернативная возможность
 платежа, более удобная для пользователя.

3)

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: 18 - 40 Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): покупатель любого бытового товара через интернет Какая проблема потребителя будет решаться: удобство ^{и скорость} заказа и получение товара.



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: услуга, которая сведёт продавцов и покупателей товаров на одной площадке. УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): Быстро, удобно, проверенно.
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Удобство для покупателя (не нужно ходить в магазин, достаточно оформить заказ курьером или на пункте выдачи) *пункт выдачи находится не сразу. 2) только проверенные продавцы: покупатель будет точно знать, что его не обманут, что очень важно в интернет-пространстве. 3) Разработка системы скидок для постоянных покупателей (из комиссии)
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) комиссия с каждой продажи через этот сервис 2) продвижение товаров на сервисе за какую-то сумму. 3) Производство и продажа собственных товаров.





5. Какова необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант? (заполнять те строки, которые относятся к предложенной бизнес-идее)	Герой получил заявленный грант. До получения первой выручки – целый месяц, а до этого требуются средства для того, чтобы проект начал работать. Расчеты героя по стартовым расходам: Оплата расходов на регистрацию в качестве предпринимателя 43 000 руб. (госпошлина, открытие счёта в банке, касса и подпись). Расходы за первый месяц: Приобретение оборудования: <u>150 000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>3 000 000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>90 600</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>0</u> руб. Маркетинг и реклама <u>1 000 000</u> руб. Аренда помещения <u>50 000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>15 000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>150 000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>1 455 600</u> руб., что составляет <u>96</u> % от общего объема расходов.
---	---

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:												
Для банка Сатурн:												
$69\,999 + 13\,99 + 3\,602 + 4\,000 = 79\,000 \text{ р.}$												
Для банка Юпитер:												
$69\,999 + 13\,99 + 3\,602 = 75\,000 \text{ р.}$												

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:



Советы:

- 1) Помнить, что настоящий сотрудник банка никогда не попросит сказать код из SMS при регистрации в приложении, и уже тем более переводить деньги на специальный счёт
- 2) При поступлении подобных звонков, звонить в службу поддержки банка и уточнять всю информацию

